

## PERMALUX I-SERIE

BEILAGE - NEUE PRODUKTE



IHR PARTNER FÜR NOTSTROMSYSTEME



# NEUHEITEN

---

SMARTLUX 200 TWIN WM 5LX



---

Seite 3

SMARTLUX 300 TWIN WM 5LX



---

Seite 5

SAFE MINI W



---

Seite 7

SAFE MINI W



---

Seite 9

# SMARTLUX 200 TWIN WM 5LX

Kombinierte Rettungszeichen- und 5lx-Sicherheitsleuchte.

Die Sicherheitsleuchte wird mit zwei unterschiedlichen Optiken ausgeliefert, welche je nach Einsatzzweck dank Klick-System einfach getauscht werden können.

Die robuste Polycarbonatleuchte ist schraubenlos für eine schnelle Montage.

Ein einzelnes Sonder-Piktogramm oder wahlweise ein Piktogramm-Set (Pfeil oben, unten, rechts) liegt der Leuchte kostenlos bei. Bitte wählen Sie dieses aus der Auflistung und geben es bei der Bestellung an.

Die Rettungszeichenleuchte ist mit einer 1 Watt LED-Zeile ausgestattet, die Sicherheitsleuchte verfügt über eine 1x3 W Power-LED.

Trotz der Kombination von zwei Leuchten-Typen handelt es sich bei dieser Leuchte um nur eine einzelne Leuchte. Sie wird daher im Stromkreis auch nur als eine Leuchte gezählt.

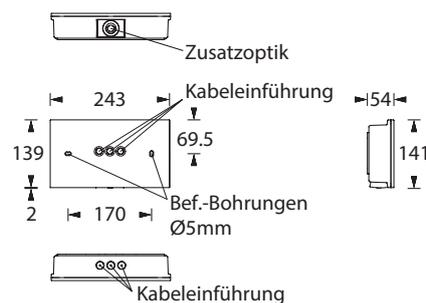
Die Spot-Optik zur Beleuchtung von oben ist vormontiert, die 20 Grad geneigte Optik zur Ausleuchtung gemäß EN 1838 ist beiliegend.



## Technische Daten

Erkennungsweite	23m
Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Polycarbonat/weiß (Leuchtenhaube klar)
Montageart	Wandmontage
Abmessungen (B x H x T)	243 x 141 x 54 mm
Schutzart	IP43
Schutzklasse	II

	■ Systemleuchten für Zentralversorgung		■ Einzelbatterieleuchten	
	Rettungszeichen 1W LED-Leiste	Sicherheitsmodul 3W Power LED	Rettungszeichen 1W LED-Leiste	Sicherheitsmodul 3W Power LED
Leuchtmittel	1W LED-Leiste	3W Power LED	1W LED-Leiste	3W Power LED
Lichtstrom	130lm	190lm	130lm	190lm (Not) 80lm (Not)
Nennbetriebsdauer 1h/3h	-	-	-	190lm (Not) 80lm (Not)
Nennbetriebsdauer 8h	-	-	-	190lm (Not) 80lm (Not)
Lichtstromverhältnis	-	-	15% - 50% / 100%	100% / 0% 42% / 0%
Not (DC) / Netz 1h/3h	-	-	15% - 50% / 100%	100% / 0% 42% / 0%
Not (DC) / Netz 8h	-	-	-	42% / 0%
Netzanschlussleistung	10,5VA		9,5VA	
Batterie-Stromaufnahme	26mA		-	
Nennbetriebsdauer	-		-	
Batteriebetrieb	-	-	1h/3h/8h	1h/3h/8h
Anschlussspannung	230V 50/60Hz / 220V DC +25/-20%		230V 50/60Hz	
NiMh-Akku 1h/3h/8h	-		4,8V 2,0Ah	
Temperaturbereich	-10°C bis +40°C		-	
Bereitschaftsschaltung	-		-0°C bis +35°C	
Dauerschaltung	-		-5°C bis +30°C	
optional:	-		-	
Leuchtschalt- und Überwachungsbaustein	ELC, MSÜ3, SET009, SET010		-	
Selbstüberwachung	-		SELF CHECK	
Busüberwachung	-		SAFELOG Line SAFELOG Wireless	



## Schaltungsmöglichkeiten

	■ Systemleuchten für Zentralversorgung		■ Einzelbatterieleuchten
	unüberwacht	mit Überwachungsbaustein ELC, MSÜ3, SET009, SET010	alle Varianten
	Dauerschaltung	Dauerschaltung	Dauer- oder Bereitschaftsschaltung schaltbar
	Dauerschaltung	Dauer- oder Bereitschaftsschaltung schaltbar	Bereitschaftsschaltung

Technische Änderungen vorbehalten/Technical changes reserved

## Zubehör

## Piktogramm-Auswahl\*

Ballwurfschutzkorb



Feuerlöscher



Erste Hilfe



Löschschlauch



Sammelstelle



Brandmelder



Defibrillator



Fluchtweg-Piktogramm FR



Fluchtweg-Piktogramm FL



Fluchtweg-Piktogramm FU

\* 1 Piktogramm oder Piktogramm-Set im Lieferumfang enthalten, bitte bei der Bestellung auswählen.

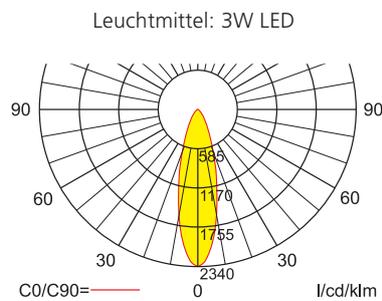
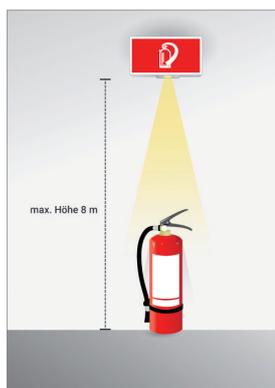
## Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandsgrafiken (E = 5 lx)

### ■ Systemleuchten für Zentralversorgung

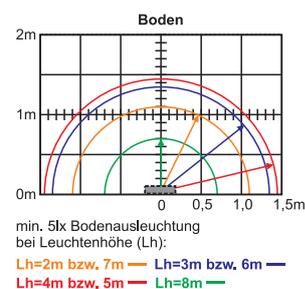
### ■ Einzelbatterieleuchten

Spot-Optik

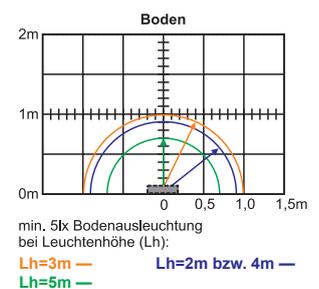
Die Spot-Optik dient der Objektbeleuchtung von oben, z.B. wenn Feuerlöscher an Säulen befestigt sind, wie in hohen Lager- oder Montagehallen. Der Abstand von der Leuchte bis zum Boden kann hier bis zu 8 m betragen.



Lampenlichtstrom Not (DC)/Netz:  
190lm / 190lm

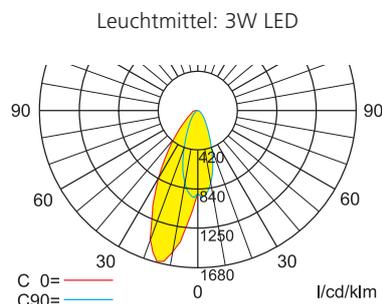
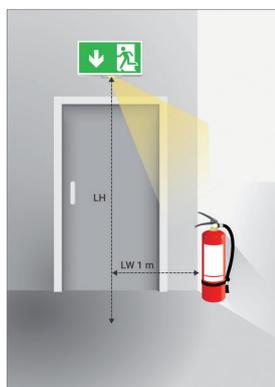


Lampenlichtstrom Not (DC)/Netz:  
80lm / 190lm

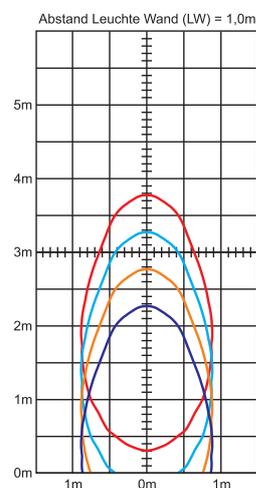


### 20 Grad geneigte Optik

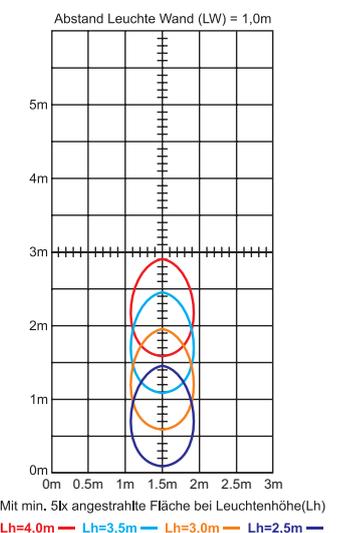
Die um 20 Grad geneigte Optik wurde für die besonderen Anforderungen der EN 1838 an Beleuchtung von Brandbekämpfungs- und Sicherheitseinrichtungen mit 5lx (vertikal gemessen), wie zum Beispiel von Feuerlöschgeräten, Feuermeldern und Erste-Hilfe-Stellen konzipiert. Der Abstand von der Leuchte bis zum zu beleuchtenden Objekt kann bis zu 1 m betragen.



Lampenlichtstrom Not (DC)/Netz:  
190lm / 190lm



Lampenlichtstrom Not (DC)/Netz:  
80lm / 190lm



# SMARTLUX 300 TWIN WM 5LX

Kombinierte Rettungszeichen- und 5lx-Sicherheitsleuchte.

Die Sicherheitsleuchte wird mit zwei unterschiedlichen Optiken ausgeliefert, welche je nach Einsatzzweck dank Klick-System einfach getauscht werden können.

Die robuste Polycarbonatleuchte ist schraubenlos für eine schnelle Montage.

Ein einzelnes Sonder-Piktogramm oder wahlweise ein Piktogramm-Set (Pfeil oben, unten, rechts) liegt der Leuchte kostenlos bei. Bitte wählen Sie dieses aus der Auflistung und geben es bei der Bestellung an.

Die Rettungszeichenleuchte ist mit einer 1,5W LED-Zeile ausgestattet, die Sicherheitsleuchte verfügt über eine 1x3W Power-LED.

Trotz der Kombination von zwei Leuchten-Typen handelt es sich bei dieser Leuchte um nur eine einzelne Leuchte. Sie wird daher im Stromkreis auch nur als eine Leuchte gezählt.

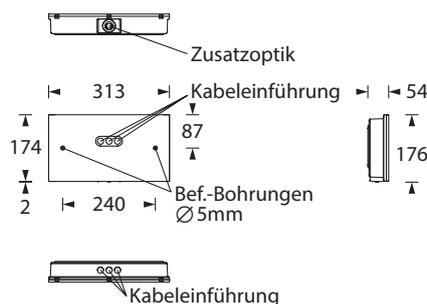
Die Spot-Optik zur Beleuchtung von oben ist vormontiert, die 20 Grad geneigte Optik zur Ausleuchtung gemäß EN 1838 ist beiliegend.



## Technische Daten

Erkennungsweite	30m
Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Polycarbonat/weiß (Leuchtenhaube klar)
Montageart	Wandmontage
Abmessungen (B x H x T)	313 x 176 x 54 mm
Schutzart	IP43
Schutzklasse	II

	■ Systemleuchten für Zentralversorgung		■ Einzelbatterie-leuchten	
	Rettungs- zeichen	Sicherheits- modul	Rettungs- zeichen	Sicherheits- modul
Leuchtmittel	1,5W LED-Leiste	3W Power LED	1,5W LED-Leiste	3W Power LED
Lichtstrom	190lm	190lm	190lm	
Nennbetriebsdauer 1h/3h	-	-		190lm (Not)
Nennbetriebsdauer 8h				80lm (Not)
Lichtstromverhältnis				
Not (DC)/Netz 1h/3h	-	-	15% -50% / 100%	100% /0%
Not (DC)/Netz 8h				42% /0%
Netzanschlussleistung	11VA		10VA	
Batterie-Stromaufnahme	27mA		-	
Nennbetriebsdauer				
Batteriebetrieb	-	-	1h/3h/8h	1h/3h/8h
Anschlussspannung	230V 50/60Hz / 220V DC +25/-20%		230V 50/60Hz	
NiMh-Akku 1h/3h/8h	-		4,8V 2,0Ah	
Temperaturbereich	-10°C bis +40°C		-	
Bereitschaftsschaltung	-		-0°C bis +35°C	
Dauerschaltung	-		-5°C bis +30°C	
optional:				
Leuchtschalt- und Überwachungsbaustein	ELC, MSÜ3, SET009, SET010		-	
Selbstüberwachung	-		SELF CHECK	
Busüberwachung	-		SAFELOG Line SAFELOG Wireless	



## Schaltungsmöglichkeiten

	■ Systemleuchten für Zentralversorgung		■ Einzelbatterieleuchten
	unüberwacht	mit Überwachungsbaustein ELC, MSÜ3, SET009, SET010	alle Varianten
	Dauerschaltung	Dauerschaltung	Dauer- oder Bereitschaftsschaltung schaltbar
	Dauerschaltung	Dauer- oder Bereitschaftsschaltung schaltbar	Bereitschaftsschaltung

Technische Änderungen vorbehalten/Technical changes reserved

## Zubehör

## Piktogramm-Auswahl\*

Ballwurfschutzkorb



Feuerlöscher



Erste Hilfe



Löschschlauch



Sammelstelle



Brandmelder



Defibrillator



Fluchtweg-Piktogramm FR



Fluchtweg-Piktogramm FL



Fluchtweg-Piktogramm FU

\* 1 Piktogramm oder Piktogramm-Set im Lieferumfang enthalten, bitte bei der Bestellung auswählen.

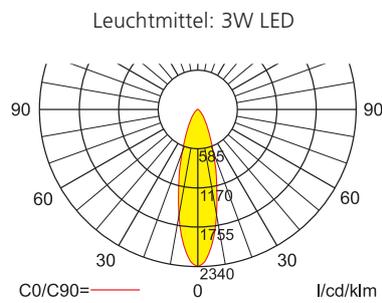
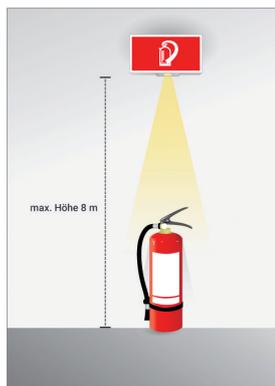
## Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandsgrafiken (E = 5 lx)

### ■ Systemleuchten für Zentralversorgung

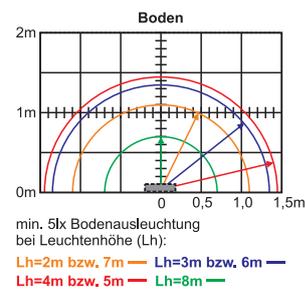
### ■ Einzelbatterieleuchten

Spot-Optik

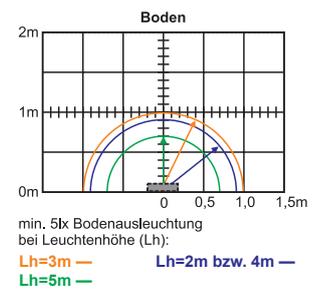
Die Spot-Optik dient der Objektbeleuchtung von oben, z.B. wenn Feuerlöscher an Säulen befestigt sind, wie in hohen Lager- oder Montagehallen. Der Abstand von der Leuchte bis zum Boden kann hier bis zu 8 m betragen.



Lampenlichtstrom Not (DC)/Netz:  
190lm / 190lm

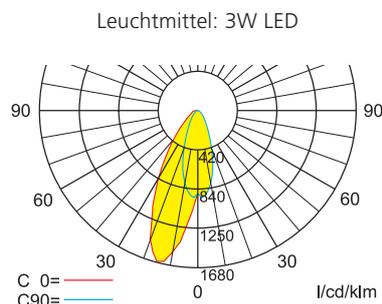
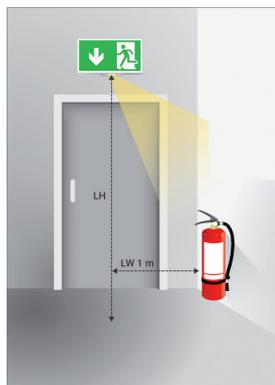


Lampenlichtstrom Not (DC)/Netz:  
80lm / 190lm

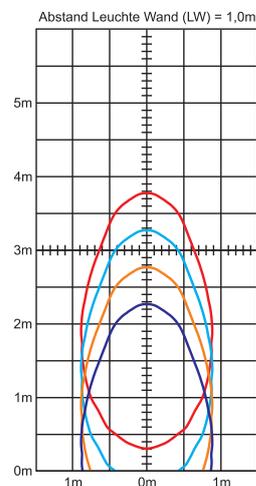


### 20 Grad geneigte Optik

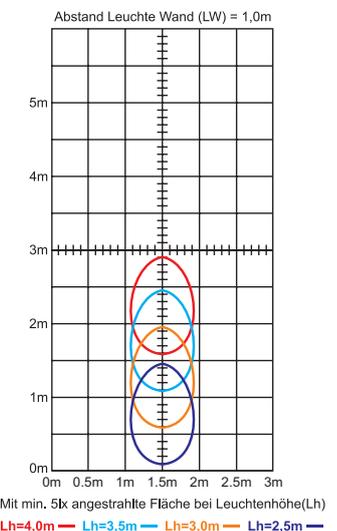
Die um 20 Grad geneigte Optik wurde für die besonderen Anforderungen der EN 1838 an Beleuchtung von Brandbekämpfungs- und Sicherheitseinrichtungen mit 5lx (vertikal gemessen), wie zum Beispiel von Feuerlöschgeräten, Feuermeldern und Erste-Hilfe-Stellen konzipiert. Der Abstand von der Leuchte bis zum zu beleuchtenden Objekt kann bis zu 1 m betragen.



Lampenlichtstrom Not (DC)/Netz:  
190lm / 190lm



Lampenlichtstrom Not (DC)/Netz:  
80lm / 190lm





# SAFE MINI W

Witterungsfestes Aluminium-Druckgussgehäuse mit Sicherheitsglasscheibe. Ausführung für Wandmontage mit Hochleistungs-LED und gegossener Acryloptik, wahlweise erhältlich zur Flächen- oder Fluchtwegausleuchtung.

Kabeleinführung in Leuchtengehäuse von hinten. Die Leuchte ist serienmäßig mit IP65-Membran-Druckausgleichsventil ausgestattet.

Optional kann die Leuchte als Zentralbatterie-Variante für einen Temperaturbereich bis -35°C geliefert werden (unüberwacht).

Die Einzelbatterie-Variante ist auch als Set mit externer Versorgungseinheit zur Montage im Innenbereich und Leuchteneinheit zur Installation im Außenbereich lieferbar (geeignet für einen Temperaturbereich bis -35°C).

Alternativ ist die Leuchte mit Akku-Heizung (4,8V 2,0Ah) zur Erweiterung des Temperaturbereiches in der Leuchte bis -20°C erhältlich.

## Technische Daten

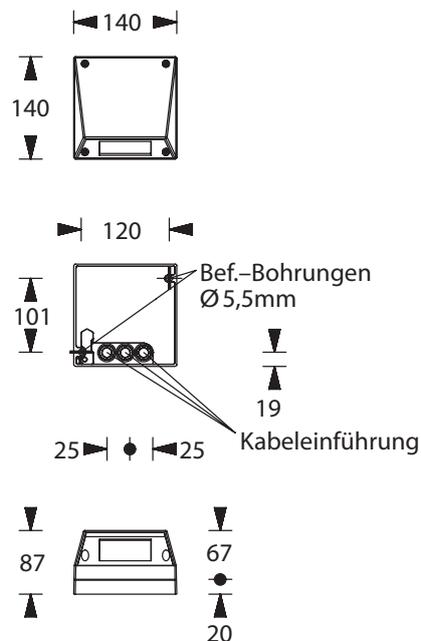
Anschlussklemmen	3 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Aluminium-Druckguss / graphitgrau oder weiß
Montageart	Wandmontage
Abmessungen (B x H x T)	140 x 140 x 87 mm
Schutzart	IP65
Schutzklasse	I

	■ Systemleuchten für Zentralversorgung	■ Einzelbatterie-leuchten
Leuchtmittel	3W LED	3W LED
Lichtstrom	280lm	120lm (Netz)
Nennbetriebsdauer 1h/3h		280lm (Not)
Nennbetriebsdauer 8h		120lm (Not)
Lichtstromverhältnis		
Not (DC)/Netz 1h/3h		100% / 45%
Not (DC)/Netz 8h		45% / 45%
Netzanschlussleistung	6VA	5VA
Batterie-Stromaufnahme	15mA	
Anschlussspannung	230V 50/60Hz / 220V DC +25/-20%	230V 50/60Hz
NiMh-Akku 1h/3h/8h		4,8V 2,0Ah
Temperaturbereich <sup>1) 2) 3)</sup>	-20°C bis + 40°C	-0°C bis + 35°C
Bereitschaftsschaltung		-5°C bis + 30°C
Dauerschaltung		
optional:		
Leuchtenschalt- und Überwachungsbaustein <sup>1)</sup>	ELC, MSÜ3, SET009, SET010	
Selbstüberwachung		SELF CHECK
Busüberwachung		SAFELOG Line SAFELOG Wireless

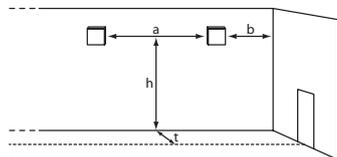
<sup>1)</sup> Niedertemperaturbereich max. -10°C mit ELC, MSÜ3, SET009, SET010.

<sup>2)</sup> Optional lieferbar mit externer Versorgungseinheit und Leuchtengehäuse für Temperatureinsatz bis -35°.

<sup>3)</sup> Optional lieferbar mit eingebautem Heizungscontainer inkl. Akku (4,8V 2,0Ah) für Temperatureinsatzbereich bis -20°C in der Leuchte.



## Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen (E = 1,25 lx)



Wandmontage



optional: Versorgungseinheit

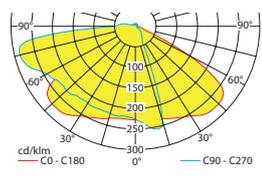


optional: Heizungscontainer

**Systemleuchten für Zentralversorgung Flächenoptik**

Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

Leuchtmittel: 3W LED Lampenlichtstrom Not (DC)/Netz: 280lm / 280lm



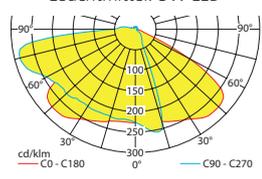
t=1.0m	h	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00						
	a	9,00	10,20	11,20	12,00	12,70	13,20	13,40						
	b	4,00	4,40	4,60	4,80	4,80	4,80	4,80						
t=2.0m	a	9,60	10,70	11,60	12,20	12,70	13,00	13,10						
	b	3,80	4,20	4,40	4,60	4,60	4,40	4,00						
t=3.0m	a	9,20	10,30	11,10	11,60	12,00	12,40	12,60						
	b	3,30	3,70	3,90	3,90	3,80	3,40	3,00						

t = Abstand zur Fluchtwegmitte

**Einzelbatterieleuchten Flächenoptik**

Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

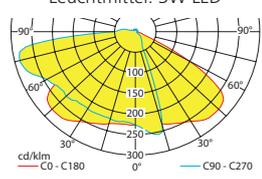
Leuchtmittel: 3W LED Lampenlichtstrom Not (DC)/Netz: 280lm/120lm – Nennbetriebsdauer: 1h/3h



t=1.0m	h	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00						
	a	9,00	10,20	11,20	12,00	12,70	13,20	13,40						
	b	4,00	4,40	4,60	4,80	4,80	4,80	4,80						
t=2.0m	a	9,60	10,70	11,60	12,20	12,70	13,00	13,10						
	b	3,80	4,20	4,40	4,60	4,60	4,40	4,00						
t=3.0m	a	9,20	10,30	11,10	11,60	12,00	12,40	12,60						
	b	3,30	3,70	3,90	3,90	3,80	3,40	3,00						

t = Abstand zur Fluchtwegmitte

Leuchtmittel: 3W LED Lampenlichtstrom Not (DC)/Netz: 120lm/120lm – Nennbetriebsdauer: 8h



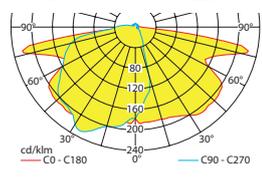
t=1.0m	h	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00						
	a	7,50	8,00	8,50	8,50	8,50	8,00	8,00						
	b	3,00	3,00	3,00	2,50	2,00	1,50	0,50						
t=2.0m	a	7,00	7,50	8,00	8,00	8,00	7,00	5,50						
	b	2,50	2,50	2,00	1,50	1,00	0,50	0,50						
t=3.0m	a	5,50	6,00	6,00	6,00	5,00	4,00	2,50						
	b	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50						

t = Abstand zur Fluchtwegmitte

**Systemleuchten für Zentralversorgung Fluchtwegoptik**

Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

Leuchtmittel: 3W LED Lampenlichtstrom Not (DC)/Netz: 280lm / 280lm



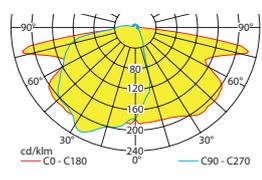
t=1.0m	h	1,90	2,00	2,10	2,30	2,50	2,70	2,90	3,00	3,10	3,30	3,50	4,00	4,50	5,00
	a	10,70	11,00	11,10	11,50	12,00	12,40	12,90	13,00	13,20	13,80	14,30	15,10	16,00	16,70
	b	4,50	4,50	4,70	5,00	5,20	5,40	5,60	5,60	5,80	6,00	6,20	6,40	6,20	5,70
t=1.5m	a	10,70	10,90	11,10	11,60	12,20	12,70	13,20	13,40	13,60	14,10	14,50	15,60	16,50	17,10
	b	4,50	4,70	4,90	5,20	5,40	5,60	5,80	5,90	6,00	6,20	6,30	6,40	6,30	5,90
t=2.0m	a	9,30	9,50	9,70	10,90	11,80	12,70	13,50	13,80	14,10	14,70	15,10	16,10	16,80	17,40
	b	3,50	3,70	3,80	3,90	4,20	4,80	5,20	5,30	5,50	5,80	5,80	6,00	6,00	5,20

t = Abstand zur Fluchtwegmitte

**Einzelbatterieleuchten Fluchtwegoptik**

Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

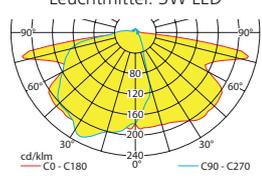
Leuchtmittel: 3W LED Lampenlichtstrom Not (DC)/Netz: 280lm/120lm – Nennbetriebsdauer: 1h/3h



t=1.0m	h	1,90	2,00	2,10	2,30	2,50	2,70	2,90	3,00	3,10	3,30	3,50	4,00	4,50	5,00
	a	10,70	11,00	11,10	11,50	12,00	12,40	12,90	13,00	13,20	13,80	14,30	15,10	16,00	16,70
	b	4,50	4,50	4,70	5,00	5,20	5,40	5,60	5,60	5,80	6,00	6,20	6,40	6,20	5,70
t=1.5m	a	10,70	10,90	11,10	11,60	12,20	12,70	13,20	13,40	13,60	14,10	14,50	15,60	16,50	17,10
	b	4,50	4,70	4,90	5,20	5,40	5,60	5,80	5,90	6,00	6,20	6,30	6,40	6,30	5,90
t=2.0m	a	9,30	9,50	9,70	10,90	11,80	12,70	13,50	13,80	14,10	14,70	15,10	16,10	16,80	17,40
	b	3,50	3,70	3,80	3,90	4,20	4,80	5,20	5,30	5,50	5,80	5,80	6,00	6,00	5,20

t = Abstand zur Fluchtwegmitte

Leuchtmittel: 3W LED Lampenlichtstrom Not (DC)/Netz: 120lm/120lm – Nennbetriebsdauer: 8h



t=1.0m	h	1,90	2,00	2,10	2,30	2,50	2,70	2,90	3,00	3,10	3,30	3,50	4,00	4,50	5,00
	a	8,50	8,50	9,00	9,50	10,00	10,00	10,50	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	9,50	7,50
	b	3,50	3,50	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,50	3,00	2,50	1,00
t=1.5m	a	8,00	8,00	8,50	9,50	10,00	10,50	10,50	10,50	11,00	11,00	11,00	11,00	10,00	7,00
	b	3,00	3,00	3,00	3,00	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,00	2,00	1,00
t=2.0m	a	6,00	6,50	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	10,50	8,50	7,00
	b	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	1,50	1,00

t = Abstand zur Fluchtwegmitte



# SAFE MINI D

Witterungsfestes Aluminium-Druckgussgehäuse mit Sicherheitsglasscheibe. Ausführung für Deckenmontage mit Hochleistungs-LED und gegossener Acryloptik, wahlweise erhältlich zur Flächen-, Fluchtwegausleuchtung oder als Hallentiefstrahler mit Tiefstrahloptiken.

Kabeleinführung in Leuchtengehäuse von hinten. Die Leuchte ist serienmäßig mit IP65-Membran-Druckausgleichsventil ausgestattet.

Optional kann die Leuchte als Zentralbatterie-Variante für einen Temperaturbereich bis -35°C geliefert werden (unüberwacht).

Die Einzelbatterie-Variante ist auch als Set mit externer Versorgungseinheit zur Montage im Innenbereich und Leuchteneinheit zur Installation im Außenbereich lieferbar (geeignet für einen Temperaturbereich bis -35°C).

Alternativ ist die Leuchte mit Akku-Heizung (4,8V 2,0Ah) zur Erweiterung des Temperaturbereiches in der Leuchte bis -20°C erhältlich.

## Technische Daten

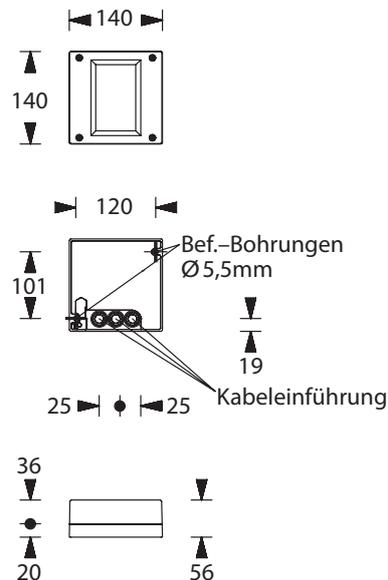
Anschlussklemmen	3 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Aluminium-Druckguss / weiß
Montageart	Deckenmontage
Abmessungen (B x H x T)	140 x 56 x 140 mm
Schutzart	IP65
Schutzklasse	I

	■ Systemleuchten für Zentralversorgung	■ Einzelbatterie-leuchten
Leuchtmittel	3W LED	3W LED
Lichtstrom	280lm	120lm (Netz)
Nennbetriebsdauer 1h/3h		280lm (Not)
Nennbetriebsdauer 8h		120lm (Not)
Lichtstromverhältnis		
Not (DC)/Netz 1h/3h		100% / 45%
Not (DC)/Netz 8h		45% / 45%
Netzanschlussleistung	6VA	5VA
Batterie-Stromaufnahme	15mA	
Anschlussspannung	230V 50/60Hz / 220V DC +25/-20%	230V 50/60Hz
NiMh-Akku 1h/3h/8h		4,8V 2,0Ah
Temperaturbereich <sup>1) 2) 3)</sup>	-20°C bis + 40°C	-0°C bis + 35°C
Bereitschaftsschaltung		-5°C bis + 30°C
Dauerschaltung		
optional:		
Leuchtschalt- und Überwachungsbaustein <sup>1)</sup>	ELC, MSÜ3, SET009, SET010	
Selbstüberwachung		SELF CHECK
Busüberwachung		SAFELOG Line SAFELOG Wireless

<sup>1)</sup> Niedertemperaturbereich max. -10°C mit ELC, MSÜ3, SET009, SET010.  
<sup>2)</sup> Optional lieferbar mit externer Versorgungseinheit und Leuchtengehäuse für Temperatureinsatz bis -35°.  
<sup>3)</sup> Optional lieferbar mit eingebautem Heizungscontainer inkl. Akku (4,8V 2,0Ah) für Temperatureinsatzbereich bis -20°C in der Leuchte.

## Zubehör

- Kettenmontageset
- Seilmontageset



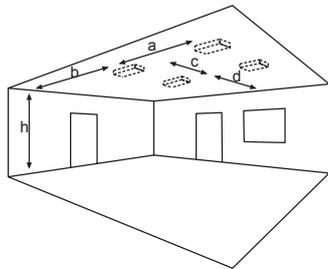
optional: Versorgungseinheit



optional: Heizungscontainer

Technische Änderungen vorbehalten/Technical changes reserved

# Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen (E = 1,25 lx)



Deckenmontage

## Systemleuchten für Zentralversorgung Flächenoptik

Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

Leuchtmittel: 3W LED Lampenlichtstrom Not (DC)/Netz: 280lm / 280lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50
a	10,30	11,60	12,50	13,10	13,60	13,80	13,90	13,80	13,40
b	4,40	4,70	4,90	4,90	4,80	4,40	3,70	2,80	1,70
c	10,30	11,60	12,50	13,10	13,60	13,80	13,90	13,80	13,40
d	4,40	4,70	4,90	4,90	4,80	4,40	3,70	2,80	1,70

## Einzelbatterieleuchten Flächenoptik

Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

Leuchtmittel: 3W LED Lampenlichtstrom Not (DC)/Netz: 280lm/120lm – Nennbetriebsdauer: 1h/3h

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50
a	10,30	11,60	12,50	13,10	13,60	13,80	13,90	13,80	13,40
b	4,40	4,70	4,90	4,90	4,80	4,40	3,70	2,80	1,70
c	10,30	11,60	12,50	13,10	13,60	13,80	13,90	13,80	13,40
d	4,40	4,70	4,90	4,90	4,80	4,40	3,70	2,80	1,70

Leuchtmittel: 3W LED Lampenlichtstrom Not (DC)/Netz: 120lm/120lm – Nennbetriebsdauer: 8h

h	2,50	3,00	3,50	4,00
a	8,50	8,90	9,10	9,00
b	3,20	3,10	2,60	1,70
c	8,50	8,90	9,10	9,00
d	3,20	3,10	2,60	1,70

## Systemleuchten für Zentralversorgung Fluchtwegoptik

Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

Leuchtmittel: 3W LED Lampenlichtstrom Not (DC)/Netz: 280lm / 280lm

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00
a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	17,50	19,20	19,90	19,80	19,70	19,70	19,60	19,10	18,10	17,00
d	7,00	7,00	7,00	6,90	6,50	5,80	5,30	4,80	4,30	4,00

## Einzelbatterieleuchten Fluchtwegoptik

Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

Leuchtmittel: 3W LED Lampenlichtstrom Not (DC)/Netz: 280lm/120lm – Nennbetriebsdauer: 1h/3h

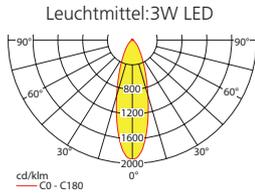
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00
a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	17,50	19,20	19,90	19,80	19,70	19,70	19,60	19,10	18,10	17,00
d	7,00	7,00	7,00	6,90	6,50	5,80	5,30	4,80	4,30	4,00

Leuchtmittel: 3W LED Lampenlichtstrom Not (DC)/Netz: 120lm/120lm – Nennbetriebsdauer: 8h

h	2,50	3,00	3,50	4,00
a	-	-	-	-
b	-	-	-	-
c	13,10	12,90	12,90	12,40
d	4,50	4,20	3,60	3,10

## Systemleuchten für Zentralversorgung Tiefstrahloptik

Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

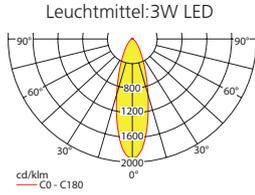


Lampenlichtstrom Not (DC)/Netz: 280lm / 280lm

h	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00
a	9,80	10,20	10,60	10,90	11,10	11,20	11,40	11,40	11,40	11,40	11,30	11,10	10,90	10,60
b	3,80	3,90	4,00	4,00	4,00	4,00	3,90	3,80	3,60	3,40	3,10	2,80	2,30	1,70
c	9,80	10,20	10,60	10,90	11,10	11,20	11,40	11,40	11,40	11,40	11,30	11,10	10,90	10,60
d	3,80	3,90	4,00	4,00	4,00	4,00	3,90	3,80	3,60	3,40	3,10	2,80	2,30	1,70

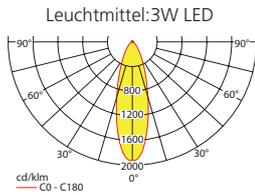
## Einzelbatterieleuchten Tiefstrahloptik

Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter



Lampenlichtstrom Not (DC)/Netz: 280lm/120lm – Nennbetriebsdauer: 1h/3h

h	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00
a	9,80	10,20	10,60	10,90	11,10	11,20	11,40	11,40	11,40	11,40	11,30	11,10	10,90	10,60
b	3,80	3,90	4,00	4,00	4,00	4,00	3,90	3,80	3,60	3,40	3,10	2,80	2,30	1,70
c	9,80	10,20	10,60	10,90	11,10	11,20	11,40	11,40	11,40	11,40	11,30	11,10	10,90	10,60
d	3,80	3,90	4,00	4,00	4,00	4,00	3,90	3,80	3,60	3,40	3,10	2,80	2,30	1,70



Lampenlichtstrom Not (DC)/Netz: 120lm/120lm – Nennbetriebsdauer: 8h

h	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00
a	7,20	7,40	7,40	7,50	7,40	7,20	7,00
b	2,60	2,60	2,50	2,30	2,10	1,70	1,20
c	7,20	7,40	7,40	7,50	7,40	7,20	7,00
d	2,60	2,60	2,50	2,30	2,10	1,70	1,20